# スタイリッシュ&スムースに業務を支援します。

## 使用環境に応じて、便利に活用できます

## 細かなところまで使いやすさに配慮しています

●可動式のディスプレイで上下70°・左右15°動きます。背の高さに関わらず使いやすく、左右首フリで片手操作による生産性も向上します。

左右は15°動かせます。

上下方向は水平70°動かせます。

●窓際の明るい場所等でも使える400cd/㎡の高輝度液晶ディスプレイ。

●蛍光灯の映り込みを抑制し、見やすいノングレア処理ディスプレイ。

## アップライトは業界トップクラス※の省スペース底面積で、場所をとりません

アップライトスタンドは、タッチパネル操作で揺れにくい、しっかりとした設計です。

※アップライトタイプPOSターミナルにおいて(2015年1月現在当社調べ)

## 多様な周辺機器接続が可能な I/O パネルコネクタレイアウト

| 筐体 | | アップライト | | | パネル |
|---|---|---|---|---|---|
| 品番 | | JS-970WS40BA | JS-970WS40B9 | JS-970WS40B1 | JS-970WP40A8 |
| CPU | | Intel® Celeron® N2930 | | | |
| メインメモリ | | 4GB | | | |
| LCDディスプレイ タッチパネル | サイズ | 15型 XGA(1024×768) | | | 12.1型 XGA(1024×768) |
| | LCD方式 | TFT方式 LCD(LEDバックライト) 400 cd/㎡ | | | |
| | タッチパネル方式 | 抵抗膜方式 | | | |
| | VESA/FPMPMI規格準拠 | — | | | 100 × 100 ㎜ |
| ストレージ | | SSD(64GB) | | HDD(320GB) | SSD(64GB) |
| I/Oポート | USB2.0 | 4ポート+2ポート(保守用) | | | |
| | USB3.0 | 1ポート | | | |
| | シリアル | COM×3(パワード×2) | | | |
| | ドロア | RJ11×1 (12 V or 24 V選択) | | | |
| | 2nd ディスプレイ | DisplayPort×1 | | | |
| | LAN | 1ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) | | | |
| | SD card I/F | SDカードスロット×1 | | | |
| カスタマーディスプレイ(オプション) ※1 | 2行表示ディスプレイ | 2行×20文字 蛍光表示 | | | |
| | 2nd ディスプレイ | 12型 LCD XGA(1024×768)、抵抗膜方式タッチパネル、カメラ付 | | | — |
| IDデバイス(オプション) | 磁気カードリーダー | JIS Ⅰ/Ⅱ タイプ | | | |
| OS | プリインストールOS | Microsoft® Windows® ® Embedded POSReady 7 32bit | Microsoft® Windows® 7 Professional for Embedded Systems 32bit | | OSレス |
| | 対応可能OS | Microsoft® Windows® Embedded 8.1Pro 64bit ※2 | | | |
| ファン | | ファンレス | | | |
| 瞬時停電用バッテリー | | 標準搭載 | | | |
| RAID対応(オプション) ※3 | | 外付け記憶装置:e-SATA-P(RAID用、スタンド内取り付け) | | | — |
| 環境条件 | 温度(稼動時) | 5 ℃~40 ℃ | | | |
| | 湿度(稼動時) | 15 %RH ~85 %RH(結露なきこと) | | | |
| | 温度(非稼動時) | −30 ℃~60 ℃ | | | |
| | 湿度(非稼動時) | 10 %RH ~90 %RH(結露なきこと) | | | |
| 適応規格 | 電波障害防止 | VCCI Class−A適用 | | | |
| | 特定化学物質規制 | RoHS対応 | | | |
| 耐久試験 ※4 | | 単体振動試験、環境温度試験、塵埃試験、梱包落下試験 | | | |
| 保護構造 | | IP32 (ディスプレイ部はIP52) | | | |
| 電源 | 使用電源 ※5 | AC100 V ~240 V 50/60 Hz | | | |
| | 電源供給方式 | ACアダプター〔本体(スタンド部)に内蔵〕 | | | ACアダプター |
| 消費電力 ※6 | | 最大定格 90 W | | | |
| 質量 | | 10.7 kg | | | 4.5 kg(ACアダプターを除く) |
| 付属品 | | 電源コード、RJ50-DSUB9ピン変換ケーブル 2本 | | | |

※1 2行表示ディスプレイと2ndディスプレイは同時接続できません。 ※2 近日発売予定。 ※3 オプションとの組合せ詳細は、当社営業担当窓口にご確認ください。
※4 当社独自の品質基準によるテストです。国際保護等級IEC−60529に基づく鉛直方向からの水滴落下テストや、市販されている飲料を使ったドロップテストも実施しております。
※5 国内向けとなります。付属の電源コードはAC100 Vタイプとなります。 ※6 2行表示カスタマーディスプレイ、磁気カードリーダーを装着した場合です。



本製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物(または技術)に該当します。
本製品を日本国外へ輸出する(技術の提供を含む)場合は、同法に基づく輸出許可など必要な手続きをおとりください。

### ⚠安全に関するご注意

**●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。**

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。 http://panasonic.biz/it/pos/

### eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで panasonic.net/sustainability/jp

省エネ 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時の$CO_2$排出量削減を目指します。

省資源 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質 パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。
※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

### ■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター

携帯・PHS OK 0120-878-410(パナハヨイワ) 受付:9時~17時30分(土・日・祝祭日は受付のみ)
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

ホームページからのお問い合わせは https://sec.panasonic.biz/solution/info/

**ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて**

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック
システムネットワークス株式会社
ターミナルシステムビジネスユニット
〒812-8531
福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。
または、パナソニックシステムお客様ご相談センターにおたずねください。

**このカタログの記載内容は2015年2月現在のものです。**

M1-JC104

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。 ●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。 ●画面はハメコミ合成です。

2015・1・004・N1

# Panasonic

2015/2

# POSターミナル JS-970シリーズ

## ロングライフ設計でTCOを削減
## 店舗環境を考慮した防塵・防滴設計
## 置き方自在!店舗に溶け込む多様なスタイル

# 海外で豊富な実績を誇るパナソニックの自信作。JS-970シリーズは優れた性能で、業務効率の大幅な向上をサポートします。

## ロングライフ設計でTCOを削減

### 5年間のロングライフ設計により、定期的な部品交換を気にすることなく安心運用!

新モデル（JS-970シリーズ）用バッテリーの定期交換サイクルは5年（当社従来機種JS-925WSシリーズと比べ2.5倍）です。ロングライフ設計によりTCO（トータル・コスト・オブ・オーナーシップ＝総所有コスト）の削減に貢献します。

| 部品名 | 使用条件 | 推定稼動時間または回数／日 | 推定寿命 |
|---|---|---|---|
| 時計バックアップ電池 | リチウム電池（基板上） | 16時間 | 5年 |
| 瞬時停電用バッテリー | 停電発生回数 1回／月 | | |
| AC アダプタ | 外部温度 40℃ 通常動作 | | |
| バックライト（メインディスプレイ） | 25℃ | | |
| タッチパネル（メインディスプレイ） | 指による接触（指を想定したテスト）ゴム形状 :R8 重さ :200g | 4, 000回／同一場所 | |
| ヒンジ（メインディスプレイ） | 通常動作 | 10回 | |
| SSD | 25℃ | 20GBの書き込み | |

上記は、JS-970WS40BA、JS-970WS40B9、JS-970WP40A8の部品寿命を記載したものです。

### 想定外の部品・修理費用が不要となるメーカー延長保証サービス（有償）

メーカー出荷後、5年間のセンドバック修理費用・部品代が購入時点で賄えます。突発的な修理費用を無くし、TCOコントロールに貢献します。

※5年有償保証サービス（但し、使用時間40000時間以内）。有償保証サービスを利用されない場合、メーカ保証期間は1年となります。オンサイト保守費用は含まれておりません。

## 店舗環境を考慮した耐環境設計

### 防塵・防滴設計IP32（ディスプレイ部IP52）に準拠

粉・水・油煙が浸入しにくいボディ構造を採用しています。

### 粉・湯気・油煙が入りにくいファンレス設計

ファンによる強制給排気は行わず、自然対流による排熱設計で粉・湯気・油煙等を吸い込まず、飲食店などでも安定稼動を実現します。

### 日頃のお手入れが簡単なフラットサーフェスディスプレイ採用

画面は段差や隙間が無く、目詰まりしにくい構造で、拭き掃除など、日頃のお手入れが簡単です。

### 汚れが目立たず、色落ちのない塗装レスのブラックボディ

塗装をしていないので、経年劣化による色落ちがなく、ブラックボディの採用で変色が目立ちません。

## 置き方自在! 店舗デザインにフィットする多様なスタイル

### 様々な設置環境に合わせて、POS設置が可能

アップライト・壁掛け※・平置※・ポール取付※など、多様な設置形態のニーズに合わせて設置できます。

※別途金具（VESAマウント）が必要です。

アップライト

壁掛け

平置

ポール

## もしもの時にも安心な、高い信頼性

### 高性能CPUでファンレスを実現

JS-970シリーズは高性能CPU搭載（Intel Celeron N2930）のため、ファンレス構造でありながら高いパフォーマンスを実現します。

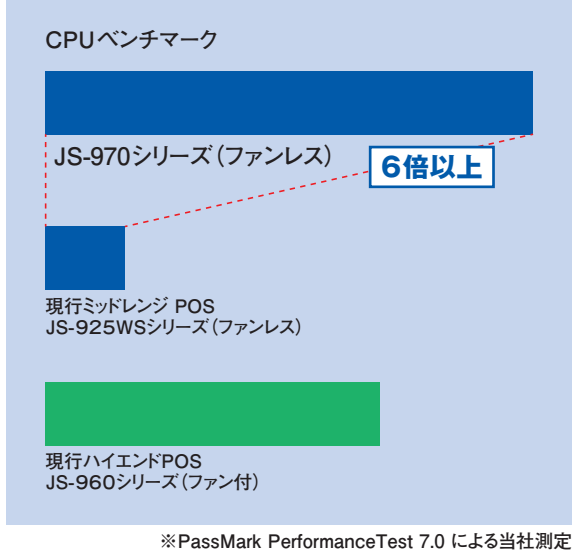
※当社従来のファンレスモデルJS-925WS（2010年8月発売）に比べ、約6倍のパフォーマンスを発揮するCPUを搭載

※PassMark PerformanceTest 7.0 による当社測定

### 高速処理のSSD搭載モデルをラインナップ

高速処理が行えるSSD搭載モデルが選べます。SSDはモーター駆動部品が必要ないので信頼性が高まります。※SSD（ソリッドステートドライブ）

### 瞬時停電用バッテリーを標準搭載

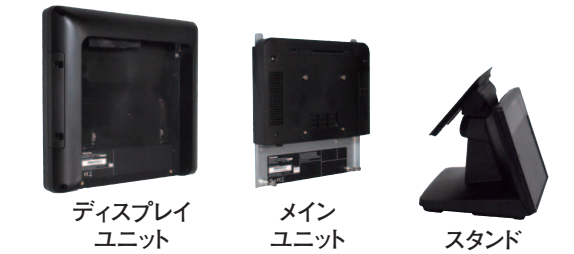
万一の停電時は、標準搭載の停電監視ソフトウェアで停電を検知、最大10秒間の待機を行い、更に停電が継続する場合、OSを正常にシャットダウン終了させます。

## ハードな使用にも応える優れたメンテナンス性

### ユニット交換で故障からの速やかな復旧を実現

万が一トラブルが起きても、ディスプレイ、メイン部、スタンドのユニット単位による速やかな交換が可能。ディスプレイユニットの交換であれば周辺機器との配線処理を外す必要がなく、交換時間を短縮できます。各ユニットは、保守装備品として店舗配備も可能です。

ディスプレイユニット

メインユニット

スタンド

### ストレージの交換が簡単

SSD／HDDはメインユニットを分解せずに交換できます。

ストレージ

### SDカードスロット搭載

SDカードにアプリケーションソフトウェアのデータバックアップが可能です。

※バックアップはアプリケーションソフトウェアの機能です。

### プリインストールは、Windows7、POSReady7

・OSはWindows7かPOSReady7のプリインストールモデルをご用意。

・OPOSドライバーはOPOS仕様書第1.11版に準拠。 OPOS

・アプリケーションからのコマンドでUSB給電をOFF/ON可能な回路を採用。USBケーブルの抜き差しせずに周辺機器の復旧が行えます。※別途要開発

・ハード診断情報が収集できるソフトツールを搭載。（プリインストール済み）障害の予兆監視や原因調査に活用してダウンタイムを短縮、TCO削減に貢献します。

ハード診断情報画面

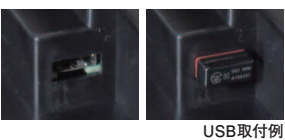
### グローバル対応

北米、欧州、アジア等計49ヶ国で技術法規に対応。グローバル展開でも同様の機種を入手可能です。

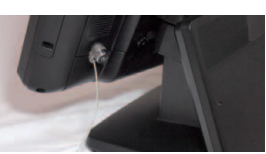
### 無線LAN対応

無線LANドングル用USB端子を標準装備。

無線LAN対応USBは別途ご購入が必要です。

USB取付例

### セキュリティ

ケンジントンロック機構を標準装備。

セキュリティワイヤ（別売）の取付が可能なケンジントンロック機構を搭載。

## タッチパネル機能付で多目的に使えるセカンドディスプレイ（内蔵カメラ付）

### タッチパネル機能を有し、カメラを内蔵した12.1型のセカンドディスプレイをオプションでご用意

POPの動画を流したり、お勧めメニューの表示、オーダー内容の確認画面に活用できます。他にも、年齢認証や、来店者の意思確認をタッチパネル操作で行うなどインタラクティブな運用にも対応します。

POPとしてPRに活用　オーダー確認に活用

POPスペース

### 720P HDピクセルのカメラを内蔵

将来拡張用として内蔵カメラを搭載。店内確認によるマーケティングツールとしての活用が可能です。

※出荷時にカメラ部は黒色シールで覆われています。

### POPスペース（A5サイズ）を標準装備

## JS-970シリーズ構成

共通スペック：CPU：Intel® Celeron® N2930
メインメモリ：4 GB
LCDディスプレイタッチパネル：抵抗膜方式
瞬間停電用バッテリー：内蔵
I/Oポート：USB2.0：4ポート+2ポート（保守用）
USB3.0：1ポート
シリアル：COM×3（パワード×2）
付属ケーブル：電源コード、RJ50-DSUB9ピン変換ケーブル2本
●オプションとの組み合わせ詳細は、当社営業窓口にご確認ください。

## 周辺機器

**キッチンディスプレイシステム**

キッチンディスプレイコントローラー

**JS-970CVシリーズ**

外形寸法
約298 mm（W）× 42 mm（H）× 208 mm（D）

| | | |
|---|---|---|
| CPU | | Intel® Celeron® N2930 |
| メモリー | | 4 GB |
| ストレージ | | SSD（32 GB） |
| インターフェース | COM | 2port |
| | Video | 2port（Display port） |
| | LAN | 1port（1000 BASE-T/100BASE-Tx/10BASE-T） |
| | USB2.0 | 2ports（保守用） |
| | Audio | Line out |
| | SD card I/F | SD card slot（本体内） |
| スピーカー | | φ22.0 mm ／70 dB or more |
| ファン | | ファンレス |
| 瞬時停電用バッテリー | | 標準搭載 |
| 電源 | | ACアダプター |

バンプバー

**JS-140MS**

外形寸法
約175 mm（W）× 26.6 mm（H）× 95 mm（D）

キャッシュドロア

**JS-905CD-J10**

外形寸法
約405 mm（W）× 113 mm（H）× 423 mm（D）

非接触IC
カードリーダーライター

**JT-R550CRシリーズ**

外形寸法
約88 mm（W）×51 mm（H）×142 mm（D）